

**Набережночелнинский институт
Казанского (Приволжского) федерального университета**

XI КАМСКИЕ ЧТЕНИЯ

СБОРНИК ДОКЛАДОВ

***Всероссийской научно-практической конференции студентов,
аспирантов и молодых ученых***

**Набережные Челны
2019**

УДК 338(063)

К 18

«XI Камские чтения»: всероссийская научно-практическая конференция. (2019; Набережные Челны). Всерос. научн.-практ. конф. «X Камские чтения», 22 ноября 2019 г. [Текст]: сб-к док. / под ред. д-ра техн. наук **Л.А. Симоновой**. – Набережные Челны: Издательско-полиграфический центр Набережночелнинского института КФУ, 2019. – 1226 с.

В сборнике представлены научные доклады студентов, аспирантов и молодых ученых. Рассматриваются пути решения задач, возникающих в машиностроении, строительстве, экономике, экологии, филологии, истории и политологии, философии, юриспруденции.

Все статьи публикуются в авторской редакции.

Ответственный редактор
доктор технических наук, профессор
Л.А. Симонова

© Набережночелнинский институт КФУ, 2019 год

регулирования развития науки и техники являются метрология, стандартизация и сертификация продукции в научно-технической сфере[4].

В условиях перехода к рыночной экономике государственное регулирование НТП основывается на концепции и основных направлениях научно-технической политики Российской Федерации. Осуществляется с помощью законодательных и нормативных документов и представлено системой макроэкономических прогнозов, комплексных программ НТП, федеральных и региональных целевых научно-технических программ межотраслевого характера, государственных заказов и контрактов, грантов (контрактов на конкурсной основе). А также экономических регуляторов, к которым относятся целевые субсидии, субвенции, льготные кредиты, нормы и нормативы, налоговые и ценовые льготы, механизм ускоренной амортизации и другие.

Литература

1. Баликоев В.З. Общая экономическая теория. Учебник / В.З. Баликоев. - Издательство: Сибирское соглашение, Омега-Л, 2008. – 732с.
2. Ковнир В.Н. История экономики России. Учебное пособие / В.Н. Ковнир. -Издательство: Логос, 2005. - 472 с.
3. Кушлин В.И. Современная рыночная экономика. Энциклопедический словарь / В.И. Кушлин. - Издательство: РАГС, 2004. – 744с.
4. Линдблон Ч. Политика и рынки. Политико-экономические системы мира / Ч. Линдблон. - Издательство: Институт комплексных стратегических исследований, 2005. - 448 с.

*Хусниева Е.А, Насыров И.Н.
Набережночелнинский институт КФУ
(г. Набережные Челны)*

Исследование систематического и несистематического риска высоколиквидных акций в условиях повышенной волатильности российского финансового рынка

Аннотация. В настоящей работе проводится исследование и оценка систематического и несистематического риска высоколиквидных российских акций, а также других параметров, рассматриваемых в рамках рыночной модели доходности У. Шарпа, за десятилетний период времени. Автору настоящей работы удалось установить, что фондовые активы, для которых характерен высокий несистематический риск, в среднем показывают более высокую историческую доходность. Исследование динамики систематических и несистематических рисков по годам позволило выявить некоторые закономерности, на основании которых автором были сформулированы рекомендации инвестору.

Ключевые слова: факторные модели доходности, систематический и несистематический риск акций, фондовый рынок, коэффициент бета, финансовый кризис.

Кризисные явления, периодически наблюдаемые в экономике страны, оказывают негативное влияние на развитие различных отраслей экономики страны и, несомненно, приводят к увеличению рисков. В подобных условиях исследование параметров процессов нестабильности становится весьма актуальным для национальной финансовой системы [6].

Одним из ключевых индикаторов и источников детальной информации для анализа является фондовый рынок.

В последнее время учеными-экономистами достаточно много внимания уделяется исследованиям, посвященным анализу уже существующих и разработке оригинальных моделей доходностей фондовых активов [1-6].

Классическим подходом к оценке доходности и риска акций является модель У. Шарпа [7]. Поскольку между вариациями доходностей различных акций обычно существует более или менее тесная связь (корреляция), часто говорят об изменчивости отдельных акций по отношению к среднерыночному показателю – фондовому индексу. В рамках модели У. Шарпа для описания доходностей отдельных акций рассматривается регрессионная рыночная модель доходности [7]

$$r_i = \alpha_i + \beta_{ii} \cdot r_I + \varepsilon_i \quad (1)$$

В формуле (1) r_i - доходность отдельной акции, r_I - доходность индекса, β_{ii} - «чувствительность» доходности акции к колебаниям доходности индекса, α_i - индивидуальная для каждой акции константа, ε_i - «необъяснимый» рыночной моделью случайный остаток («шумовая» часть вариаций доходности) с нулевым средним значением $\langle \varepsilon_i \rangle = 0$ и $\langle \varepsilon_i \cdot (r_i - \bar{r}_I) \rangle = 0$.

В этом случае дисперсия доходности акции представляется в виде

$$\sigma_i^2 = \beta_{ii}^2 \cdot \sigma_I^2 + \sigma_{\varepsilon_i}^2 \quad (2)$$

Первое слагаемое в этой формуле описывает «рыночный» (или систематический) риск данной акции, обусловленный влиянием негативных явлений в экономике страны в целом, второе – ее несистематический или «индивидуальный» риск [7].

В качестве тестового периода времени рассматривался интервал с 11.01.2007 г. по 11.01.2017 г. Исходной информацией для анализа послужили данные о динамике цен высоколиквидных российских акций, таких как ПАО «Газпром», ПАО «Лукойл», ПАО «Магнит», ОАО «НОВАТЭК», ПАО «ГМК «Норильский Никель»», ПАО «НК «Роснефть»», ОАО «Сургутнефтегаз».

В таблице 1 приведен вес рассматриваемых акций российских компаний в индексе ММВБ, определяемый Московской Биржей [9] на 13.01.2017 г. Из таблицы видно, что наибольшую долю в данном индексе среди анализируемых фондовых активов имели акции ПАО «Газпром», ПАО «Лукойл», ПАО «Магнит».

Удельный вес рассматриваемых акций российских компаний в индексе ММВБ на 13.01.2017 г.

	Наименование	Вес акции в индексе ММВБ (в %) по состоянию на 13.01.2017 г.
	2	3
	ПАО «Газпром»	15,26
	ПАО «Лукойл»	12,51
	ПАО «Магнит»	5,58
	ОАО «НОВАТЭК»	5,09
	ПАО «ГМК «Норильский Никель»»	4,95
	ПАО «НК «Роснефть»»	4,40
	ОАО «Сургутнефтегаз»	2,73

Источник: данные Московской биржи [9]

На основании приведенных формул (1) и (2), а также данных о динамике цен рассматриваемых фондовых активов [8], авторами были рассчитаны основные параметры рыночной модели У. Шарпа [7], в частности, коэффициенты альфа и бета, систематический, несистематический и общий риск вышеуказанных акций за рассматриваемый десятилетний период времени. В таблице 2 приведены результаты проведенных расчетов параметров рыночной модели, а также рассчитанная за тот же временной интервал средняя доходность.

Из таблицы 2 видно, что за десятилетний период времени наибольшая средняя доходность наблюдалась у акций ПАО «Магнит» (23,08%), ОАО «НОВАТЭК» (15,75%), и ПАО «ГМК «Норильский Никель»» (9,83%). При этом за рассматриваемый период акции ПАО «Газпром» и ОАО «Сургутнефтегаз» продемонстрировали отрицательную доходность, равную -6,2% и -1,63, соответственно.

В то же время акции компаний, показавших максимальную историческую доходность, имели достаточно высокий уровень несистематического риска и невысокий по отношению к другим анализируемым фондовым активам систематический риск. Это свидетельствует о том, что данные акции менее подвержены влиянию общерыночных негативных тенденций, приводящих к повышенной волатильности финансового рынка, что подтверждает значение коэффициента бета. Рассчитанный коэффициент бета указывает на то, что акции данных эмитентов в целом можно считать «оборонительными», то есть они обладают меньшей чувствительностью изменчивости доходности к изменчивости доходности рынка (индекса ММВБ). Стоит также подчеркнуть, что доля указанных акций в индексе ММВБ на 13.01.2017 г. составляла около 5-6% [9].

Таблица 2.

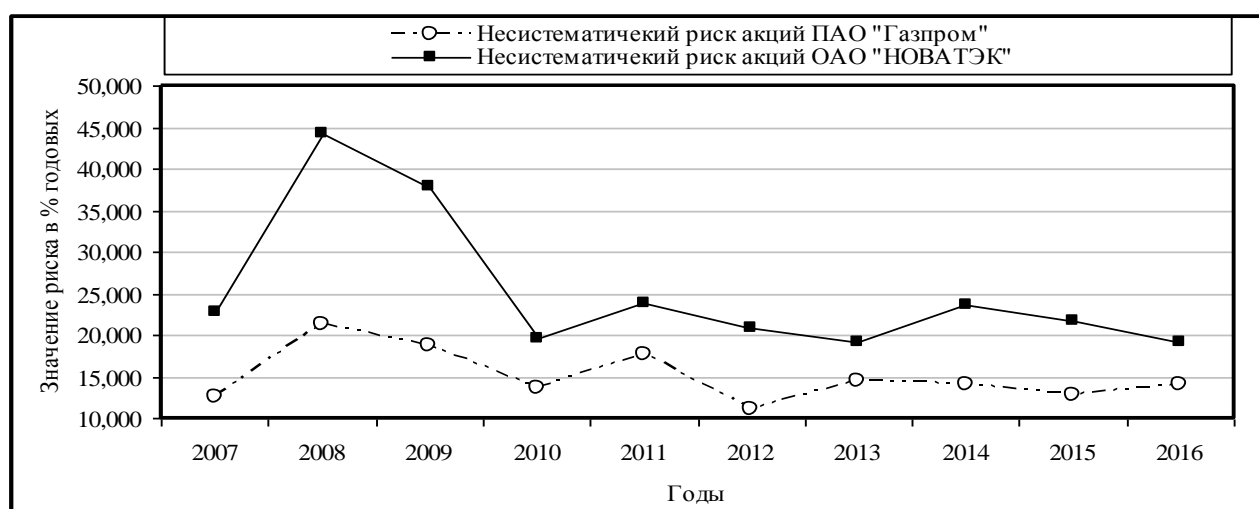
Параметры рыночной модели доходности У. Шарпа, рассчитанные за период с 11.01.2007 г. по 11.01.2017 г. в отношении высоколиквидных акций российских компаний

Наименование эмитента	Показатели					
	Коэффициент альфа	Коэффициент бета	Несистематический риск, в % годовых	Систематический риск, в % годовых	Общий риск, в % годовых	Средняя доходность, в % годовых
1	2	3	4	5	6	7
ПАО «Газпром»	-0,04	1,06	15,32	35,24	50,56	-6,20
ПАО «Лукойл»	0,01	1,00	18,05	33,00	51,05	5,04
ПАО «НК «Роснефть»»	0,01	1,10	19,84	36,39	56,23	5,56
ОАО «НОВАТЭК»	0,05	0,97	26,75	32,21	58,96	15,75
ПАО «Магнит»	0,09	0,48	33,91	15,72	49,64	23,08
ПАО «ГМК «Норильский Никель»»	0,03	0,97	29,52	32,25	61,76	9,83
ОАО «Сургутнефтегаз»	-0,02	1,00	25,66	33,21	58,88	-1,63

Источник: вычисления авторов, проведенные на основе данных [8]

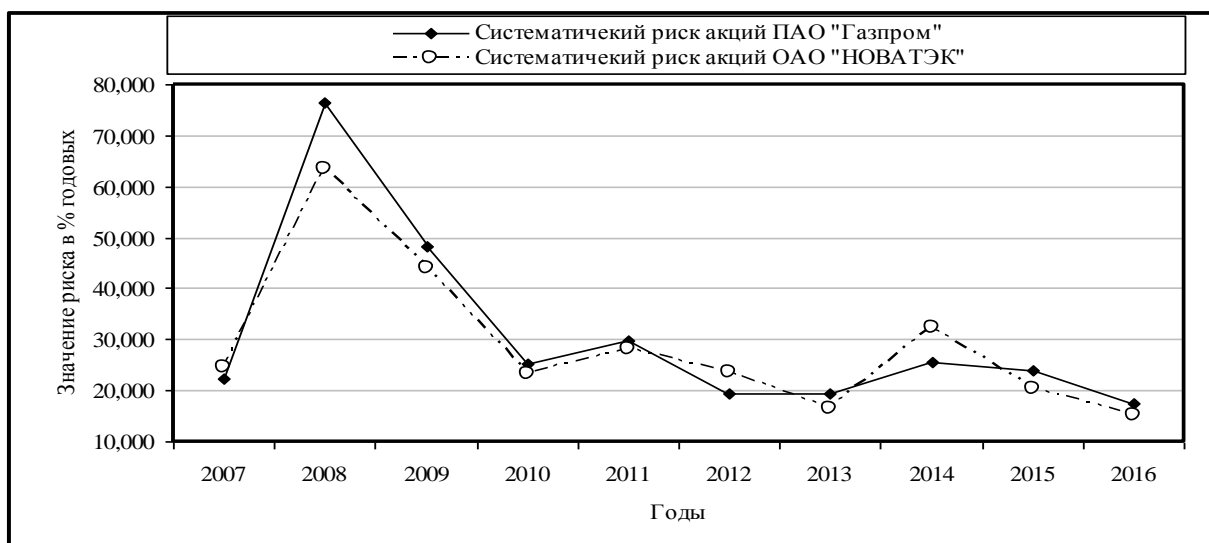
Более детальное изучение динамики систематического и несистематического риска анализируемых фондовых активов по годам позволило прийти к выводу о том, что в периоды повышенной волатильности российского финансового рынка, в частности, во время финансового кризиса 2008-2009 гг. и в 2014 г., систематический риск практически по всем рассматриваемым эмитентам превышал 30%.

На рисунках 1 и 2 в качестве примера приведена динамика несистематического и систематического рисков акций ПАО «Газпром» и ОАО «НОВАТЭК», относящихся к различным типам (условно назовем их «агрессивному» и «оборонительному») за 2007-2016 годы.



Источник: построено на базе вычислений авторов, проведенных на основе данных [8]

Рис. 1. Динамика несистематического риска акций ПАО «Газпром» и ОАО «НОВАТЭК» за 2007-2016 годы



Источник: построено на базе вычислений авторов, проведенных на основе данных [8]

Рис. 2. Динамика систематического риска акций ПАО «Газпром» и ОАО «НОВАТЭК» за 2007-2016 годы

В связи с указанными выше закономерностями потенциальному инвестору следует рекомендовать проводить мониторинг изменения несистематического и систематического рисков фондовых активов, при достижении уровня систематического риска акций свыше 25% инвестору следует закрыть свои позиции и перевести капитал в денежные или иные активы. Также весьма актуальным является исследование систематического и несистематического риска акций второго и третьего эшелона, представленных на российском рынке.

Литература

1. Мамаева, Л.Н. Управление рисками: Учебное пособие / Л.Н. Мамаева. - М.: Дашков и К, 2016. - 256 с.
2. Шарп У., Александер Г., Бэйли Дж. Инвестиции / Уильям Ф. Шарп, Гордон Дж. Александер, Джэффри В. Бэйли; пер. с англ. – М.: Инфра-М, 2014. – XII, 1028 с.
3. Кричевский М.Л. Финансовые риски/ М.Л. Кричевский.- М.: КноРус, 2015. – 248 с.
4. Балдин, К.В. Управление рисками в инновационно-инвестиционной деятельности предприятия: Учебное пособие / К.В. Балдин, И.И. Передеряев, Р.С. Голов. - М.: Дашков и К, 2015. - 420 с.
5. Тепман, Л.Н. Управление инвестиционными рисками: Учебное пособие / Л.Н. Тепман, Н.Д. Эриашвили. - М.: ЮНИТИ, 2016. - 215 с.
6. Авдошин, С.М. Информатизация бизнеса. Управление рисками / С.М. Авдошин, Е.Ю. Песоцкая. - М.: ДМК Пресс, 2016. - 176 с.

7. Домашенко, Д.В. Управление рисками в условиях финансовой нестабильности / Д.В. Домашенко, Ю.Ю. Финогенова. - М.: Магистр, ИНФРА-М, 2016. - 238 с.

8. Рыхтикова, Н.А. Анализ и управление рисками организации: Учебное пособие / Н.А. Рыхтикова. - М.: Форум, 2017. - 240 с.

9. Бадалова, А.Г. Управление рисками деятельности предприятия: Учебное пособие / А.Г. Бадалова, А.В. Пантелеев. - М.: Вузовская книга, 2015. - 234 с.

*Шептунова Д.М. , Максютин Е.В.
Набережночелнинский институт КФУ
(г. Набережные Челны)*

Мотивация персонала как элемент эффективного управления предприятием

Конкурентоспособность и эффективное функционирование предприятия является, прежде всего, результатом умелого применения руководством совокупности методов и способов повышения эффективности организации работы персонала. Низкие показатели оплаты труда, приспособленные для максимальной реализации трудового потенциала рабочего места существенно снижают стремление наемных работников к высокопроизводительному труду. Работник, получающий минимальную заработную плату, не заинтересован работать ради увеличения прибыли предприятия, что приводит к снижению эффективности труда и находит отражение в результатах финансово-хозяйственной деятельности предприятия. Таким образом, внедрение системы мотивации персонала, ориентированной на повышение заинтересованности последнего в результатах деятельности предприятия, развитие социального партнерства является актуальной проблемой для субъектов хозяйственной деятельности в России.

Главной целью мотивации является получение максимальной отдачи от персонала за счет их поощрения и вознаграждения, при этом идет речь о повышении общей эффективности и прибыльности действующего предприятия.

Установлено, что эффективное сочетание и применение различных форм материального стимулирования приведет к удовлетворению потребностей персонала, и соответственно - через формирование у них активного и эффективного трудового поведения к достижению предприятием основной цели - максимизации прибыли.

Учитывая, что эффективность предпринимательской структуры зависит главным образом от степени успешности функционирования ее основных элементов - как предпринимателя, так и наемного работника, то и эффективность мотивационного механизма, а соответственно и ее показатели, должны быть связаны с результатами труда, как предпринимателя, наемного работника, так и предпринимательской структуры в целом.

Целесообразность разработки и внедрения мотивационных механизмов в современных условиях управления персоналом отмечена в работах многих современных авторов [1-3]. Формируя систему показателей, исходим из того, что меха-

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	3
Секция «Материаловедение, технологии и оснащение современных машиностроительных производств»	3
Валиев А.М., Панкратов Д.Л., Шибиков В.Г.,	3
Валинова И.Е., Агашкин Д.А., Шафигуллин Л.Н.	6
Вильданов А.Г., Мухаметзянова Г.Ф.	10
Габидуллина И.К., Мухаметзянова Г.Ф.	13
Зиангирова Э.Р., Хусаинов Р.М.	15
Мухаметзянов И.Р., Асташенко В.И.	20
Низамов Р.С., Низамова Л., Панкратов Д.Л., Шибиков В.Г.	24
Пермяков Д.Н., Кугультинов С.Д., Лунев А.Н.	28
Ребрин М.М., Портнов С.М.	31
Ребрин М.М., Портнов С.М.	34
Рябов Е.А., Юрасов С.Ю., Кугультинов С.Д.	38
Сафронов Н.Н., Харисов Л.Р.	41
Яфасов Р.Р., Мухаметзянова Г.Ф.	45
Секция «Автоматизация и управление»	49
Абдуллоев А.А., Матухина О.В.	49
Амаева Л.А.	51
Ахмадиева Л.В., Мышкина И.Ю.	54
Ахмадиева Л.В., Товштейн М.Я.	57
Валиева Р.Ф., Матухина О.В.	61
Галеев Э.И., Шавалеев Р.Р.	64
Галимова Г.Р., Карабцев В.С.	66
Гараев И.И., Матухина О.В.	70
Закиров Т.А., Вотяков Л.Д.	74
Капитонова Г.М., Симонова Л.А.	76
Карамеев М.О., Матухина О.В.	80
Карамеева М.А., Матухина О.В.	82
Кашапова Л.Р., Панкратов Д.Л., Симонова Л.А., Ганиев М.М.	83
Киямов А.Т., Валиев Р.А.	88
Колчерина Р.А., Касьянов С.В.	90
Корнилов Д.М., Салин В.С.	93
Костина О.А., Миннебаев И.Н., Захарова И.Н.	97
Космина К.И., Тихонова Е. П., Фархетдинова М. Ф.	99
Кузнецов Д., Матухина О.В.	102
Кузьмин В.А., Амаева Л.А.	104
Кулакова М.С., Амаева Л.А.	107
Куликов В.В., Саримов Н.Н.	111
Лобов А.В., Матухина О.В.	114
Лобов С.В., Матухина О.В.	118
Маркитанов Д.В., Матухина О.В.	121
Мохина С.В., Матухина О.В.	123
Муллагалеев А.Р., Саримов Н.Н.	126
Погадаев Е.Н., Юсупова Г.Р.	127
Рязяпов Д.К., Демьянов Д.Н.	130
Салин В.С., Орда А.С., Корнилов Д.М.	132
Сафиуллин М.А., Сафиуллин А.М., Валиев Р.А.	135
Сафиуллин М.А., Сафиуллин А.М., Валиев Р.А.	138
Сафиуллин А.М., Сафиуллин А.М., Валиев Р.А.	140
Сосенушкин Е.Н., Клочкова К.В., Петрович С.В.	141
Сухоплюев Д. И.	145
Хамидуллин Ф.Ф., Матухина О.В.	148
Хамитова Н.А., Касьянов С.В.	151
Шамсиев И.В., Ершов А.С.	153
Шуров М.Н., Орда А.С.	156
Ямаев С.Ю., Матухина О.В.	158
Секция «Автоматизированные системы и программная инженерия»	161
Абдуллин Т.Р., Вырмакин Н.А., Илюхин А.Н.	161
Абшаров Д.С., Демьянов Д.Н.	164
Ахметов Р.Д., Газизов Д.Ф., Кашапов Р.Р., Хузятов Ш.Ш.	167
Ахметханов Р.Р., Маннапов И.И., Хузятов Ш.Ш.	170

Бальсин К.В., Квасников Р.В., Тазмеев А.Х.	173
Валиева Д.И., Хузятова М.В., Чернов В.В.	176
Вырмаскин Н.А., Абдуллин Т.Р., Валиев Р.А.	179
Газизов А.Н., Лебедев А.А., Галиуллин Л.А.	182
Галимова Л.Р., Валиев Р.А.	185
Галиуллин Л.А., Валиев Р.А.	188
Гарифуллин Б.Р., Хайруллин А.Х.	190
Гилязов И.И., Тазмеев А.Х.	193
Гордеев С.В., Шайхутдинов И.Ф., Хузятов Ш.Ш.	197
Давлетшин И.Р., Симонова Л.А.	200
Жакбаров О.О.	202
Зидыбаев В.А., Хазиев Э.Л.	206
Золотых С.В., Файзуллин Э.Л., Хайрутдинов Ф.Р., Галиуллин Л.А.	210
Исаичкин П.А., Хазиев Э.Л.	212
Ковалёв И.С., Демьянов Д.Н.	216
Костин В.А., Демьянов Д.Н.	219
Крутиков И.С., Зубков Е.В.	221
Кузнецова О.В., Марков В.Г., Зуев С.Н., Галиуллин Л.А.	223
Лебедев А.А., Газизов А.Н., Хамадеев Ш.А.	225
Маннапов И.И., Ахметханов Р.Р., Хузятова Л.Б.	228
Марданов М.М., Илюхин А.Н.	231
Матигуллин Д.Р., Сафеева Д.Ю., Тазмеев А.Х.	234
Меджитова А.С., Пырков И.А., Хузятова Л.Б.	236
Нуртдинов Н.Ф., Демьянов Д.Н.	240
Пырков И.А., Меджитова А.С., Хузятова Л.Б.	242
Сафеева Д.Ю., Матигуллин Д.Р., Галиуллин Л.А.	245
Сахиуллин И.К., Сахиуллина Ч.К., Хазиев Э.Л.	247
Сахиуллина Ч.К., Сахиуллин И.К., Хузятов Ш.Ш.	251
Фаррахов И.Г., Якупов И.М., Валиев Р.А.	254
Хуббетдинов А.И., Галиуллин Л.А.	258
Хузятова З.Х., Валиева Э.Р., Чернов В.В.	260
Шайхутдинов И.Ф., Гордеев С.В., Валиев Р.А.	263
Шарафиев Н.Ф., Валиев Р.А.	266
Якупов И.М., Фаррахов И.Г., Валиев Р.А.	268
Секция «Проектирование автомобилей, двигателей и агрегатов».....	272
Бадертдинов А.А., Тайбакин В.С., Губайдуллин Э.А., Валеев И.Д.	272
Бачина Н.В., Халиков А.А., Румянцев В.В.	275
Валеев Н.Р., Ерхова О.А., Ибрагимов Р.Т., Валеев И.Д., Шамсутдинов И.Р.	278
Валеев Э.Р., Басыров Р.Р.	282
Валеев Э.Р., Басыров Р.Р.	287
Габдрахимов И.И.	291
Галиев А.Р., Кулаков А.Т.	293
Зайнеев И.Р., Садыков А.Т., Басыров Р.Р.	295
Закиров А.З., Гумеров А.З.	298
Закиров А.З., Журавлёва Г.Ф., Гумеров А.З.	302
Ибрагимов Р.Т., Ерхова О.А., Валеев Н.Р., Валеев И.Д., Шамсутдинов И.Р.	304
Капарулин А.С., Басыров Р.Р.	308
Кочура С.М., Башмаков Д.А.	311
Валиуллин Р.Н., Мавляев И.Н., Мавлеев И.Р.	314
Наследсков В.А., Басыров Р.Р.	316
Слепцов П.А., Зарипов Р.Э., Никишин В.Н., Барыльникова Е.П.	319
Тайбакин В.С., Акисев М.М., Бадертдинов А.А., Салахов И.И.	323
Тахиров Э.У., Румянцев В.В.	326
Тимофеев Н.В., Шамсутдинов И.Р.	330
Секция «Новые технологии и методы управления при эксплуатации транспортных средств».....	335
Ахметзянов И.Р., Гайниев Р.Р., Кулаков А.Т., Нуретдинов Д.И.	335
Гиниятуллин И.А., Ахмадеева А.М., Макарова И.В., Шубенкова К.А.	338
Макарова И.В., Гиниятуллин И.А., Бойко А.Д.	342
Грешнякова Т.Н., Садриева Г.Р., Барыльникова Е.П.	346
Даниелян М.В., Мавлявиев И.Л., Барькин А.Ю.	350
Енгальчев Р.Н., Фахруллин И.Р., Кулаков А.Т., Барыльникова Е.П.	352
Имомназаров С.К., Мавляутдинова Г.Р., Макарова И.В.	355
Имомназаров С.К., Мавляутдинова Г.Р., Макарова И.В., Мухаметдинов Э.М.	357
Мавлявиев И.Л., Тухтаев Д.И., Илдарханов Р.Ф.	359

Магдин К.А., Макарова И.В.	363
Мухтаров М.М., Курдин П.Г.	366
Парсин Г. А., Магдин К. А., Макарова И. В., Буйвол П. А.	370
Полякова И.С., Курбангалеева Р.А., Барыкин А.Ю.	373
Рзаев С.Т., Хазиев А.Р., Нуретдинов Д.И.	376
Салахова Л.М., Нуретдинов Д.И.	380
Тахаутдинов Р.А., Барыкин А.Ю.	383
Филимонова В.А., И.В. Макарова.	386
Халитова А.Р., Нуретдинов Д.И.	391
Черпаков А.О., Макарова И.В.	393
Шафиков И.Р., Илдарханов.Р.Ф.	395
Шигапов Р.Ф., Курдин П.Г.	398
Секция «Энергетика, энергоресурсосберегающие техника и технологии»	402
Ахмадеева Ф.Ф., Галимов Н.С.	402
Башмаков Д.А., Валиев Р.И., Хафизов А.А., Шакиров Ю.И.	405
Колбина Т.Ю., Исрафилов И.Х.	408
Муллаярова Р.Р., Болдырев А.В.	412
Муллаярова Р.Р., Болдырев А.В.	416
Низамов Ф.Х., Исрафилов И.Х.	420
Нугуманова А.И., Кузнецов Б.Л., Исрафилов Д.И.	422
Сафиуллина А.Х., Сафин Р.Р.	426
Сыркин С.С., Хисамутдинов Р.М.	430
Таштемирова А.А., Исрафилов И.Х., Саубанов Р.Р.	435
Уткина М.В., Демьянов Д.Н.	437
Юдин И. В., Арсланов И.М. , Саубанов Р.Р., Мифтахов М.Н., Юдин В.И.	441
Секция «Фундаментальные и прикладные разработки в области инженерно-строительных и физико-математических наук».....	444
Закиров Р.И., Сибгатуллин Э.С.	444
Мингалеева А.Ф., Новоселов О.Г.	447
Новоселов О.Г., Сибгатуллин Э.С.	451
Шакирова А.Р., Новоселов О.Г.	455
Секция «Проблемы жизнедеятельности, экологической безопасности и рационального природопользования».....	459
Александрова Л.Ю., Шарафутдинов Р.Н.	459
Арсланова Э. Ш., Храмова Н.А.	462
Ахунджанов Ж.Х., Сафина А.В.	465
Гайфуллина А.Д., Смирнова Н.Н.	467
Гарипова А.Р., Иванова О.В.	471
Данилова Е.В., Смирнова Н.Н.	473
Журавлева Г.Ф., Заболотская Н.Н.	476
Зайцева Р. И., Смирнова Н.Н.	479
Иглепова Ю.В, Сафин Р.Р.	482
Инюшева А.А., Смирнова Н.Н.	485
Исина В.И., Харлямов Д.А., Ахмадиев Г.М.	487
Калимуллин Р.И., Харлямов Д.А., Маврин Г.В.	489
Лукина К.С., Ахмадиев Г.М., Маврин Г.В.	493
Маврина Л.Ф., Максимов И.М., Сиппель И.Я.	496
Максимов И.М., Харлямов Д. А., Маврин Г.В.	500
Махнюк Д.В., Мифтахов М.Н.	503
Михайлов А.В., Шарафутдинов Р.Н.	506
Набиуллина А.Р., Смирнова Н.Н.	509
Нигамадшина Д.И., Смирнова Н.Н.	512
Остроумова Т.В. , Смирнова Н.Н.	515
Салихова С.Р., Маврин Г.В.	516
Сандер О.А., Петрова З.Н.	519
Сафиева Э.Р., Храмова Н.А.	522
Стратилатова И.И., Ахмадиев Г.М.	526
Тазеева М.Р., Иванова О.В.	528
Терентьева В.В., Маврин Г.В.	532
Чусовских А.В., Кудряшова Д.Д., Ершов А.С.	536
Шарипов Н.С., Харлямов Д.А., Маврин Г.В.	539
Щербинин Н.С., Насыров И.А., Маврин Г.В.	543
Секция «Эргономика и технический дизайн».....	547
Баширова А.В., Сафин Р.Р.	547

Дмитриева А.А., Анютина Г.П.	549
Кротова В.Р., Лоншакова М.М.	554
Кротова В.Р., Ахметова А.М.	557
Малкова С. А., Ахметова А.М.	561
Маркелова В.В., Ахметова А.М.	564
Миннимухаметова Р.Р., Ахметова А.М.	568
Нугуманова Ф.М., Ахметова А.М.	571
Нугуманова Ф.М., Лоншакова М.М.	575
Петрова Л.Р., Лоншакова М.М.	579
Погодина Я.Д., Сабирова Г.А.	582
Талипова Ю.Т., Лоншакова М.М.	585
Терехина Т.В., Лоншакова М.М.	588
Терехина Т.В., Ахметова А.М.	590
Шамраева М. Д., Ахметова А.М.	593
Юрасов Ю.С., Э.Р. Галимов	597
Яковенко А. А., Арефьева С.М.	602
Яковенко А. А., Ахметова А.М.	605
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	609
Секция «Экономика и управление народным хозяйством».....	609
Ащеулова А. Е., Григорьева Д.Р.	609
Багрецова Ю.Р., Ишмурадова И.И.	612
Багрецова Ю.Р., Григорьева Д.Р., Гареева Г.А.	614
Баймуханова Д.С., Елакова А.А.	618
Гарипова Р.А., Демьянов Д.Н.	622
Зайнагутдинова Г.И., Гареева Г.А.	625
Иванова А.А., Сыч С. А.	628
Иванова А.А., Сыч С. А.	631
Маракина А.В., Григорьева Д.Р.	633
Микрюкова В.С., Григорьева Д.Р.	636
Мингатина А.М., Зиятдинов А.Ф.	640
Моисеева А.Д., Ваславская И.Ю.	643
Мударисова А.Р.	645
Никитин Д.Н., Розенцвайг А.К.	649
Падун М.А., Махмутов И.И.	652
Падун М.А., Махмутов И.И.	656
Падун М.А., Махмутов И.И.	659
Сафиуллина Р. Т.	662
Смирнова Ю.А., Садриев Д.С.	665
Султанова А.М., Балабанова О.Н.	669
Ткачева Е.Д., Елакова А.А.	670
Тутаев Н.В., Ишмухаметов Н.С.	674
Фазлеева Г.З., Зиятдинов А.Ф.	678
Шакирова Л.Р., Зиятдинов А.Ф.	681
Секция «Экономическая теория, региональная и мировая экономика».....	686
Белова К.О., Ваславская И.Ю.	686
Галимуллина А.М., Токтамышева Ю.С.	690
Галлямов Э.Р., Макаров А.Н.	693
Галлямова Э.Ф., Галиуллина Г.Ф.	696
Ганеева Р.Р., Балабанова О.Н.	699
Ильдарова Т.Л., Жук С.И.	702
Кириллова Н.В., Анимича Е.Г.	705
Краснова Г.Ф., Жук С.И.	709
Латыпова М.Р., Макаров А.Н.	712
Миннахметова М.М., Мансурова Т.Г.	715
Мухаметов А. Д., Таймасов А. Р.	718
Привалова Ю.М., Григорьева Д.Р.	722
Рахимова Р.Р., Максютин Е.В.	725
Сунгатулина Р.Г., Жук С.И.	728
Ха А.Т., Богатырева М.Р.	731
Хамидуллина Э.А., Григорьева Д.Р.	733
Хасаншина Д.Ф., Макаров А.Н.	737
Хусниева Е.А., Насыров И.Н.	740
Шептунова Д.М., Максютин Е.В.	745
Секция «Производственный менеджмент».....	749

Байкин С.Л. , Юсупова Г.Р.	749
Билалов А.А., Юсупова Г.Р.	752
Бобров Д.А. , Мельникова Э.Ф.	754
Боброва К.Э., Юсупова Г.Р.	757
Герасимов В.О., Пуряев А.С.	758
Гладкова Е.О., Найденова Л.И.	762
Голубева Л.М., Любова О.В.	764
Дарземаманова К.А. , Иванова О.В.	770
Калимуллина А.А., Юсупова Г.Р.	773
Карпова А.М., Садриев Р.Д.	775
Карпова А.М., Герасимов В.О., Сотников М.И.	779
Потапова С.А., Бурашникова А.Ф.	782
Самигуллина А.А., Аетдинова Р.Р.	784
Страхов А.А., Пуряев А.А.	788
Федяшов Д.В., Юсупова Г.Р.	792
Хайруллина Л.Ф., Аетдинова Р.Р.	794
Хайруллина Л.Ф., Аетдинова Р.Р.	797
Хамматуллина А.А., Юсупова Г. Р.	800
Секция «Математическое моделирование и математические методы в экономике»	802
Евдокимов И. А., Фролов Н. И., Исавнин А. Г.	802
Салихова А.В., Карамышев А.Н.	807
Сиякина В.В., Фадеева А.А.	810
Тараненко Л.О., Насыров И.Н.	812
Фадеева А.А., Сиякина В.В., Салахутдинов Э.Р.	816
СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ	820
Секция «Социально-гуманитарные науки».....	820
Алексеева В.З., Новик Н.Н.	820
Анисин В. В., Вагин А. Ю., Шабаев В. В., Тураева Е.А.	825
Апсалямова Р.Д., Багатеева А.О.	829
Бахтияров Д.С.	830
Валиева Д.В., Багатеева А.О.	834
Валиева Р.Б., Багатеева А.О.	836
Гайфутдинов А.А.	838
Ганиева И.И., Сабилов И.Т.	842
Ганькова Т.А., Вотякова Л.Р., Вотякова Л.Р.	844
Гараева Д.Ф., Тетюшев Е.С., Тураева Е.А.	849
Гуназа М. А., Билялова А.А.	852
Денисова А.Р., Тертычная В.В.	854
Зариев М. М., Сафиуллина Р. Т.	858
Зинатуллина А.А., Тураева Е.А.	860
Ибрагимов И.М., Сахабиев А.А., Тураева Е.А.	863
Корепанов М. А., Кабирова И. А.	865
Макулов М.Р., Тураева Е.А.	867
Мизюкова Т.Н., Вильданова Э.М.	869
Семенова А.Р., Валиуллина Ч.Ф.	872
Сердюк С.В., Задворнов А.Н.	875
Степанов А.П., Задворнов А.Н.	877
Терещенко Н.Г.	880
Фахразиева А.М., Храмова Н.А.	882
Хайруллина З. А., Галимова Х.Н.	885
Шайдуллина А.Р.	888
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	892
Секция «Гражданское и иные смежные отрасли права».....	892
Алмакаева Д.И., Гимазова Э.Н.	892
Батырова Э.Р., Гимазова Э.Н.	895
Бирева Н.А., Гимазова Э.Н.	898
Вагизова Д.Т., Гимазова Э.Н.	901
Валеева А.А., Гимазова Э.Н.	904
Векшин М.А., Юсупова З.Г.	906
Газизова Р. Р., Валиуллина Д.А.	910
Гайнетдинова Л.Р., Гимазова Э.Н.	912
Гатауллина Э.Р., Валиуллина Д.А.	915
Дмитриева К.Д., Гимазова Э.Н.	918
Жукова Е.Ю., Токарева К.Г.	922

Жукова Е.Ю., Токарева К.Г.	925
Задворнов А.О., Хасимова Л.Н.	927
Зайнуллина Э.Ф., Валиуллина Д.А.	929
Зайнуллина Э.Ф., Валиуллина Д.А.	932
Захарова М.Е., Хасимова Л.Н.	936
Кадыйров А.Ф., Валиуллина Д.А.	938
Казанацева Д.Е., Токарева К. Г.	942
Куприянова И.А., Магизов Р.Р.	945
Латыпова Г.Р., Валиуллина Д.А.	948
Матюшкина А.А., Панова А.С.	951
Мигранова А.А., Ющенко Н.А.	953
Миннебаев Р.А., Ковалькова Е.Ю.	956
Минсабиров Т.Т., Магизов Р.Р.	959
Миронов В.Д., Валеев Д.Х.	961
Миронов В.Д., Кривенкова М.В.	964
Мнацаканян Г.О., Кривенкова М.В.	966
Мнацаканян Г.О., Кривенкова М.В.	968
Наумова В. Е., Карягина В.С.	969
Наумова В. Е., Гимазова Э.Н.	972
Низамова Ч.Ф., Магизов Р.Р.	975
Сибгатуллина Р.Р., Гимазова Э.Н.	978
Сметанина Э.Ф., Кривенкова М.В.	980
Фазлиева Э.Р., Маринчак Н.Ю.	983
Файрушин А.Р., Неганов Д.А.	985
Хайруллина Л.Р., Валиуллина Д.А.	989
Хузина С.Ф., Валиуллина Д.А.	992
Шафигуллина Л.Р., Волоцкая Ю.Н.	995
Яцук П.Б.	996
Секция «Предпринимательское право».....	1002
Валиев Р.Т., Сафин З.Ф.	1002
Васильев А.В., Кривенкова М.В.	1004
Васильев А. В., Кривенкова М.В.	1008
Гиниятова Д.А., Гайфутдинова Р.З.	1013
Гиниятова Л.Б., Панова А.С.	1016
Халюкова А.Ф., Л.Н. Хасимова.....	1019
Чернышев К.Э.	1022
Чернышев К.Э.	1029
Юнусова А.Ф., Валиуллина Ч.Ф.	1035
Секция «Конституционное, административное и международное право»	1037
Бегишев Т.Х., Курочкин А.В.	1037
Бегишев Т.Х., Курочкин А.В.	1040
Биктагирова А.Р., Курочкин А.В.	1043
Бураева Е.А., Хайруллина Р.Г.	1048
Бусьгина Ю.П., Курочкин А.В.	1050
Бусьгина Ю.П., Курочкин А.В.	1053
Буталенко Н.В., Хайруллина Р.Г.	1055
Галявиев Л.Р., Хайруллина Р.Г.	1057
Гончаренко А.Р., Кравченко О.Д.	1060
Гумерова А.Ш., Нигметзянов А.А.	1064
Евдокимова А.А., Хикматуллина Л.А., Муллина Л. А.	1068
Ершова К.Ю., Валиев Г.Х.	1070
Ершова К.Ю., Валиев Г.Х.	1073
Жукова М.В., Кравченко О.Д.	1076
Захаров А.В., Табольская В.В.	1079
Зиннурова Л.Ф., Сабирова Э.Р., Шакирова И.А., Недорезова О.Ю.	1082
Ибатуллина А.А., Шакирова И.А.	1086
Ибатуллина А.А., Шакирова И.А.	1090
Панфилов Т.Э., Ильдюшин А.А., Недорезова О. Ю., Шакирова И.А.	1094
Имамова Л.И., Недорезова О.Ю.	1097
Керопян Б.С., Хаертдинова А.Х.	1100
Кляпышев М.А., Хайруллина Р.Г.	1106
Коржев А.А., Хаертдинова А.Х.	1108
Королёва А.С., Хайруллина Р.Г.	1112
Манукян В.М., Марданшина Г.Ф., Недорезова О.Ю.	1114

Мерясева Д.А., Недорезова О.Ю.....	1117
Минуллина Н.Р., Хайруллина Р.Г.....	1121
Муллина Л.А.....	1124
Нагаева А.А., Хайруллина Р.Г.....	1125
Норкина Е.В., Шакирова И.А.....	1129
Норкина Е.В., Шакирова И.Г.....	1132
Перлатова Д.А., Хайруллина Р.Г.....	1134
Платонова Л.Р., Курочкин А.В.....	1138
Платонова Л.Р., Курочкин А.В.....	1142
Сагирова А. А., Шакирова И. А.....	1146
Сагирова А.А., Шакирова И. А.....	1149
Сарваров Р.И., Хайруллина Р.Г.....	1152
Сарваров Р.И., Иванов Д.В., Недорезова О.Ю.....	1155
Сахавеева А.Ш., Валиев Г.Х.....	1157
Старцова К.О., Хаертдинова А.Х.....	1160
Фомичева В.О., Зазнаев О.И.....	1165
Фомичева В.О., Зазнаев О.И.....	1168
Ханова Р. Р., Табольская В.В.....	1171
Ямалиев З. З., Хайруллина Р.Г.....	1174
Секция «Уголовное право, уголовный процесс и криминалистика».....	1178
Алексеев С.А., Ольков С.Г.....	1178
Апалаева Т.Ю., Муллина Л.А.....	1182
Галиев Р.Р., Ольков С.Г.....	1184
Галиев Р.Р., Ольков С.Г.....	1186
Данилевич В.А., Камалиева Л.А.....	1187
Зарипова Э.Р.....	1189
Кильдюшкина Д.Н., Камалиева Л.А.....	1192
Литвиненко С.В., Следь Ю.Г.....	1194
Нуриева А.И., Следь Ю.Г.....	1197
Романова Л.О., Камалиева Л.А.....	1200
Салахов.Т.Р., Муллина Л. А.....	1203
Санникова К.В., Камалиева Л.А.....	1204
Солнцев К.А., Закирова Э.Ф.....	1208
Файзуллина А.И., Камалиева Л.А.....	1210
Фассалов И. Р., Камалиева Л. А.....	1213
Хабирова Р.И., Следь Ю.Г.....	1216
СОДЕРЖАНИЕ.....	1220